

aaacacataatgtgggtctcgcgtctgcctctctcccgccctaattagcagctgcctccc
 tccatattgtcccaggccagcgcttcttttgtgctcccagattcctggggtgcaagggtggc
 ctcattagtgcccgagaccgccccatctccagggagcagatagacagacaaggggggtga
 tcagggggcacagtgatccaaccctggcctctgaacgccgcagcggccattccttggggccc
 agcctggagacagggccccctcgagcaggctaactcttagacttgcctttgtctggcctggg
 tgtggagcaatgtgctgtgcaattccccgcacctcagagcactataaacccccagacc
 ctgggagtggggtCACAATTGACAGCCTCAAGGTTCCCTGGCTTTTGAACACCACACAGACA
 TCTCCTTTCCCGGCTACCCACCCCTGAGCGCCAGACACCATGAACCTTCCTTCCACAAAG
 gtaaagatccagggatggaggggtgactcagccatcccagaggaagcaaaaagagtgcctt
 gctcagaggggctggaagaaaggccaaagggtgtctccactcttgggtcttttccctggggtgtg
 ctctgagggcaggagcacctgccttgggtcacattggggttgggtgctgttttgcctaagagc
 ctgtgtttgtgagctcatatgtgtcaggtgctccgtttgacactgtcatctcttgtcat
 cctcccaacagccttgcagagtagaaattatttctagtatacccaggtttacaggtaaagg
 agctgtgcctcttgaaagggcaggaaactgggttcaaagcaacggagttcagtcactcctg
 caaggggcaggcagatgagagagcattctggagcttctgtagtttccctgatttccatgtg
 tttccctgctgtgtggaggaagtgtgggggactcagtagggccgggtttttcccaagt
 tacaacttctgctgcagacagacactcctgttttcagggtggagtgggcaagtgccttagtg
 gtggcaacagtggcctaagtctccagagaaaaggggggattcactctgcccaggggggtctc
 aaaaggcttccctgtgggagatgctctgctgggtcttgaaggaggagcagggaaagtaggc
 cgataccagcaagggcgcaaagcaaggagaactaagtgcagccagaaaggagtgtaggc
 ttggagggggcgcgagccagaggggaggtcctgtgcgtgggagctgggtggcgggcgcc
 gtgggaagacccccccagcgccctgtctccgtctccctag
 GTCTCCTGGGCGCGCTGACGCTACTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCGCCCGCGCTGTTG
 TCGTCCGGGGCGGCTGCACAGCCCTGCCCCGACTGCTGTGCTCAAAAGACTTGCTCTTGC
 CGCCTCTACGAGCTGCTGCACGGCGCGGGCAATCACGCGGCCGGCATCCTCACGCTGGGC
 AAGCGGAGGTCCGGGCCCCCGGGCCTCCAGGGTCGGCTGCAGCGCCTCCTGCAGGCCAGC
 GGCAACCACGCCGCGGCATCCTGACCATGGGCCGCCGCGCAGGCGCAGAGCCAGCGCCG
 CGCCCCCTGCCTCGGGCGCCGCTGTTCCGCCCGGCCGCCCTCCGTCGCGCCCGGAGGA
 CAGTCCGGGATCTGAGTCGTTCTTCGGGGCCCTGTCCTGGCCCCAGGCCCTCTGCCCTCTGCC
 CACCCAGCGTCAGCCCCCAGAAAAAAGGCAATAAAGACGAGTCTCCATTcgtgtgactgg
 tctctgttccctgtgcggtgcgctcctgcccattccggggtggcaaaagcgtcttgcggagga
 cagctgggcttggaagcccggtgtgcgggcaccagccttagcttttgcgtgggttgaatcg
 gaaacactcttgggtggggagttcccagtgcaaggccctggggcacagagagaactgcac
 aggtgcatgc

Figure 2

M N L P S T K
V S W A A V T L L L L L L L L P P A L L
S S G A A A Q--P--L--P--D--C--C--R--Q--K--T--C--S--C--
R--L--Y--E--L--L--H--G--A--G--N--H--A--A--G--I--L--T--L G
K R R**S**G**P**P**G**L**Q**G**R**L**Q**R**L**L**Q**A**S**
G**N**H**A**A**G**I**L**T**M G R R A G A E P A P
R P C L G R R C S A P A A A S V A P G G
Q S G I

092548 092597
09250 09250

Figure 3

1 GGC TCG GCG GCC TCA GAC TCC TTG GGT ATT TGG ACC ACT GCA CCG
46 AAG ATA CCA TCT CTC CGG ATT GCC TCT CCC TGA GCT CCA GAC ACC
191 ATG AAC CTT CCT TCT ACA AAG GTT CCC TGG GCC GCC GTG ACG CTG
136 CTG CTG CTG CTA CTG CTG CCG CCG GCG CTG CTG TCG CTT GGG GTG
181 GAC GCG CAG CCT CTG CCC GAC TGC TGT CGC CAG AAG ACG TGT TCC
226 TGC CGT CTC TAC GAA CTG TTG CAC GGA GCT GGC AAC CAC GCC GCG
271 GGC ATC CTC ACT CTG GGA AAG CGG CGA CCT GGA CCC CCA GGC CTC
316 CAA GGA CGG CTG CAG CGC CTC CTT CAG GCC AAC GGT AAC CAC GCA
361 GCT GGC ATC CTG ACC ATG GGC CGC CGC GCA GGC GCA GAG CTA GAG
406 CCA TAT CCC TGC CCT GGT CGC CGC TGT CCG ACT GCA ACC GCC ACC
451 GCT TTA GCG CCC CGG GGC GGA TCC AGA GTC TGA ACC CGT CTT CTA
496 TCC CTG TCC TAG TCC TAA CTT TCC CCT CTC CTC GCC GGT CCC TAG
541 GCA ATA AAG ACG TTT CTC TGC TAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA

463260" 64536530

Figure 4

M N L P S T K V P W A A V T L
L L L L L L P P A L L S L G V
D A Q---P---L---P---D---C---C---R---Q---K---T---C---S-
C---R---L---Y---E---L---L---H---G---A---G---N---H---A---A-
G---I---L---T---L G K R R***P***G***P***P***G***L*
Q***G***R***L***Q***R***L***L***Q***A***N***G***N***H***A*
A***G***I***L***T***M G R R A G A E L E
P Y P C P G R R C P T A T A T
A L A P R G G S R V

00338548.002697
/09260"04986820

Figure 5

V P W A A V T L L L L L L P P A L L S L G
V D A Q--P--L--P--D--C--C--R--Q--K--T--C--S--C--R--L--Y--E--L--
L--H--G--A--G--N--H--A--A--G--I--L--T--L G K R R**P**G**P**P*
G**L**Q**G**R**L**Q**R**L**L**Q**A**N**G**N**H**A**A**G**I**L**T**M
G R R A G A E L E P H P C S G R G C P T V T T
T A L A P R G G S G V

03938549 092697